

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
10 juillet 2003 (10.07.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 03/055868 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C07D 277/64, 263/56, 413/04, 413/12, 417/04, 417/12,  
A61K 31/423, 31/428, 31/4439, A61P 35/00

(74) Mandataire : BOURGOUIN, André; Beaufour Ipsen -  
S.C.R.A.S., Direction de la Propriété Industrielle, 24, rue  
Erlanger, F-75781 Paris Cedex 16 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR02/04544

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :  
24 décembre 2002 (24.12.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
01/16889 27 décembre 2001 (27.12.2001) FR  
02/09415 25 juillet 2002 (25.07.2002) FR

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR),  
brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SO-  
CIE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'AP-  
PLICATIONS SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.) [FR/FR];  
Société par Actions Simplifiée, 42, rue du Docteur Blanche,  
F-75016 Paris (FR).

Publiée :

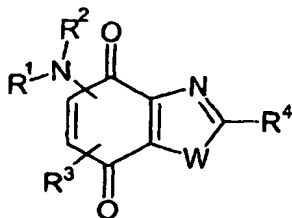
- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont  
reçues

(72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GÁLCEA  
CONTOUR, Marie-Odile [FR/FR]; 2, allée Jacques An-  
quetil, F-91070 Bondoufle (FR); LAVERGNE, Olivier  
[FR/FR]; 9, allée de la Butte de Rheims, F-91120  
Palaiseau (FR); BREZAK PANNETIER, Marie-Chris-  
tine [FR/FR]; Batiment C1, 13, rue Julien Périn, F-92160  
Antony (FR); PREVOST, Grégoire [FR/FR]; 12, avenue  
de la Providence, F-92160 Antony (FR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: BENZOTHIAZOLE- AND BENZOXAZOLE-4,7-DIONE DERIVATIVES AND THEIR USE AS CDC25  
PHOSPHATASE INHIBITORS

(54) Titre : DERIVES DE BENZOTHIAZOLE- ET BENZOXAZOLE-4,7-DIONES ET LEUR UTILISATION COMME INHIBI-  
TEURS DE PHOSPHATASES



(I)

(57) Abstract: The invention concerns the use as cdc25 phosphatase inhibitors, in particular cdc25-C phosphatase, and CD45 phosphatase, of compounds of general formula (I), wherein: W represents O or S. In accordance with the invention, the compounds of general formula (I) can in particular be used for preparing a medicine for cancer treatment.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet l'utilisation en tant qu'inhibiteurs de phosphatases cdc25, et en particulier de phosphatase cdc25-C, et de la phosphatase CD45, des composés de formule générale (I) dans laquelle W représente O, ou S. Selon l'invention, les composés de formule générale (I) peuvent en particulier être utilisés pour préparer un médicament destiné à traiter le cancer.

WO 03/055868 A1